



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 14

Tangit Reinigingsmiddel PVC-U/C ABS

VIB nr : 41955  
V001.20

Veranderd: 25.04.2018

Printdatum: 17.01.2019

Vervangt versie van: 16.03.2018

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Tangit Reinigingsmiddel PVC-U/C ABS

#### Bevat:

butanon  
Aceton

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gepland gebruik:  
Reiniger voor buisverlijmingen

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland B.V.  
Brugwal 11  
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11  
Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Ontvlambare vloeistoffen                                   | Categorie 2 |
| H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.                  |             |
| Oogirritatie   | Categorie 2 |
| H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                    |             |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.         |             |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Aanvullende informatie**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling:**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P260 Nevel/damp niet inademen.  
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

**2.3. Andere gevaren**

De oplosmiddelen die het product bevat verdampen tijdens de bewerking en de dampen kunnen explosieve/ licht ontvlambare damp/luchtmengsels vormen.

Zwangere vrouwen moeten absoluut inademing en huidcontact vermijden.

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

reiniger

**Basisstoffen van de toebereiding:**

mengsel van organische oplosmiddelen.

**Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

| Gevaarlijke componenten<br>no. CAS | EG-nummer<br>REACH-Reg Nr.    | Gehalte  | Classificatie   |
|------------------------------------|-------------------------------|----------|---|
| Aceton<br>67-64-1                  | 200-662-2<br>01-2119471330-49 | 40- 60 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| butanon<br>78-93-3                 | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | 40- 60 % | STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Flam. Liq. 2<br>H225 |

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
 Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:

Bij klachten arts consulteren.

Inademen:

Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:

spoelen onder stromend water met zeep. huidverzorging: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Oogcontact:

Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

Verslikken:

Mondholte spoelen, geen braken opwekken, arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddel:**

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Waterstraal (vol)

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

kan explosieve gas/lucht-mengsels vormen.

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</sub>) worden vrijgemaakt.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

**Extra aanwijzingen:**

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Slibgevaar door uitlopend product

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.  
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Werkplaats goed ventileren. Open vuur, vonken en ontstekingsbronnen vermijden. Elektrische toestellen afzetten. Niet roken, niet lassen. Resten niet in het afvalwater brengen.

Bij het verwerken en het drogen, ook na het kleven, goed ventileren. Ook in bijruimten alle ontstekingsbronnen, bv. open vuurhaarden en ovens vermijden. Elektrische toestellen zoals straalkachels, kookplaten, nachttarief-verwarmers etc. vroegtijdig afzetten zodat ze afgekoeld zijn bij begin van de arbeid. Elke bron van vonken, ook die ontstaan aan elektrische schakelaars en toestellen vermijden.

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Verpakking na gebruik goed sluiten en op een goed geventileerde plaats bij kamertemperatuur opslaan.

Beschermen tegen warmte.

Een temperatuur tussen 0 °C und + 35 °C

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Reiniger voor buisverlijmingen

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**Geldig voor  
Nederland

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Type waarde  | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|---|-----|-------------------|--|---|------------------------------|
| aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]                 | 500 | 1.210             | Tijdgewogen gemiddelde (TWA):                      | Indicatief  | ECLTV                        |
| aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]                 |     | 1.210             | tijdgewogen gemiddelde (TGG)                       |   | NL OEL                       |
| aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]                 |     | 2.420             | toegestane kortdurende blootstelling               | 15 minuten  | NL OEL                       |
| butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]               | 200 | 600               | Tijdgewogen gemiddelde (TWA):                      | Indicatief  | ECLTV                        |
| butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]               | 300 | 900               | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): | Indicatief  | ECLTV                        |
| butanon<br>78-93-3<br>[2-BUTANON]             |     | 590               | tijdgewogen gemiddelde (TGG)                       |   | NL OEL                       |
| butanon<br>78-93-3<br>[2-BUTANON]             |     | 900               | toegestane kortdurende blootstelling               | 15 minuten  | NL OEL                       |
| butanon<br>78-93-3<br>[2-BUTANON]             |     |                   | Huidnotatie:                                       | Kan door de huid worden opgenomen.                | NL OEL                       |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Naam uit lijst     | Environmental<br>Compartment           | Expositietij<br>jd | Waarde    |     |                 |        | Opmerkingen |
|--------------------|--|--------------------|-----------|-----|-----------------|--------|-------------|
|                    |  |                    | mg/l      | ppm | mg/kg           | andere |             |
| Aceton<br>67-64-1  | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    | 21 mg/l   |     |                 |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 100 mg/l  |     |                 |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | sediment<br>(zoetwater)                |                    |           |     | 30,4 mg/kg      |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | sediment<br>(zeewater)                 |                    |           |     | 3,04 mg/kg      |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Bodem                                  |                    |           |     | 29,5 mg/kg      |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | zoetwater                              |                    | 10,6 mg/l |     |                 |        |             |
| Aceton<br>67-64-1  | zeewater                               |                    | 1,06 mg/l |     |                 |        |             |
| butanon<br>78-93-3 | zoetwater                              |                    | 55,8 mg/l |     |                 |        |             |
| butanon<br>78-93-3 | zeewater                               |                    | 55,8 mg/l |     |                 |        |             |
| butanon<br>78-93-3 | water<br>(intermitterende<br>afgiften) |                    | 55,8 mg/l |     |                 |        |             |
| butanon<br>78-93-3 | Zuiveringsinstal<br>latie              |                    | 709 mg/l  |     |                 |        |             |
| butanon<br>78-93-3 | sediment<br>(zoetwater)                |                    |           |     | 284,74<br>mg/kg |        |             |
| butanon<br>78-93-3 | sediment<br>(zeewater)                 |                    |           |     | 284,7<br>mg/kg  |        |             |
| butanon<br>78-93-3 | Bodem                                  |                    |           |     | 22,5 mg/kg      |        |             |
| butanon<br>78-93-3 | oraal                                  |                    |           |     | 1000<br>mg/kg   |        |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Naam uit lijst     | Application Area   | Blootsteli<br>ngsroute | Health Effect  | Exposure Time | Waarde                 | Opmerkingen |
|--------------------|--------------------|------------------------|--|---------------|------------------------|-------------|
| Aceton<br>67-64-1  | Werknemers         | Inademing              | Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten  |               | 2420 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Werknemers         | dermaal                | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 186 mg/kg              |             |
| Aceton<br>67-64-1  | Werknemers         | Inademing              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1210 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Aceton<br>67-64-1  | algemene bevolking | dermaal                | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 62 mg/kg               |             |
| Aceton<br>67-64-1  | algemene bevolking | Inademing              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Aceton<br>67-64-1  | algemene bevolking | oraal                  | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 62 mg/kg               |             |
| butanon<br>78-93-3 | Werknemers         | dermaal                | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 1161 mg/kg             |             |
| butanon<br>78-93-3 | Werknemers         | Inhalatie              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 600 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| butanon<br>78-93-3 | algemene bevolking | dermaal                | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 412 mg/kg              |             |
| butanon<br>78-93-3 | algemene bevolking | Inhalatie              | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 106 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| butanon<br>78-93-3 | algemene bevolking | oraal                  | Lange termijn blootstelling - systematische effecten |               | 31 mg/kg               |             |

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:****Ademmasker:**

Het product mag alleen worden gebruikt bij een intensieve ventilatie van de werkplek. Indien een intensieve ventilatie niet mogelijk is, dient een van de circulatielucht onafhankelijk ademmasker te worden gedragen.

**Handbeveiliging:**

Bij kortstondig contact (1-5 minuten) worden handschoenen uit speciaal nitrilrubber conform EN 374 aangeraden.

Materialtykkelse > 0(>,<)>2 mm

Bij een langer contact worden handschoenen uit butylrubber volgens EN 374 aanbevolen.

materiaaldikte > 0,7 mm

doorbraaktijd > 240 min

Bij een langer en herhaald contact moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steeds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beroepsfederatie.

Oogbeveiliging:  
Volledig sluitende veiligheidsbril.  
Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:  
Geschikte veiligheidskleding  
Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:  
De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| Voorkomen  | vloeistof<br>matig viskeus<br>kleurloos, zuiver |
| Geur   | naar<br>methylethylketon                        |
| Geurdrempelwaarde  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| pH   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Smeltpunt  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Stollingstemperatuur   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Beginkookpunt  | 56 °C (132.8 °F)                                |
| Vlampunt   | -16 °C (3.2 °F); geen methode                   |
| Verdampingssnelheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Ontvlambaarheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Explosiegrenswaarden   |   |
| onderste   | 1,5 % (V)                                       |
| bovenste   | 14,3 % (V)                                      |
| Dampspanning   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Relatieve dampdichtheid:   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Densiteit<br>(20 °C (68 °F))                                     | 0,792 - 0,802 g/cm <sup>3</sup>                 |
| Stortdensiteit   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| oplosbaarheid  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Oplosbaarheid kwalitatief<br>(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water) | mengbaar  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                            | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                      | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Ontledingstemperatuur  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Viscositeit  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Viscositeit (kinematisch)  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Ontploffingseigenschappen  | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |
| Oxiderende eigenschappen   | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing  |

### 9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit



**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Irriterende organische dampen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype | Waarde      | Voorbeeld | Methode             |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----------|---------------------|
| Aceton<br>67-64-1              | LD50           | 5.800 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd |
| butanon<br>78-93-3             | LD50           | 2.737 mg/kg | rat       | niet gespecificeerd |

**Acute dermale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype | Waarde                 | Voorbeeld | Methode             |
|--------------------------------|----------------|------------------------|-----------|---------------------|
| Aceton<br>67-64-1              | LD50           | > 15.688 mg/kg         | konijn    | Draize-test         |
| butanon<br>78-93-3             | LD50           | 6.400 - 8.000<br>mg/kg | konijn    | niet gespecificeerd |

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

De toxiciteit van het produkt is te wijten aan zijn narcotische werking na inademing van de dampen.  
Bij langere of herhaaldelijke blootstelling kunnen nadelige gevolgen voor de gezondheid niet worden uitgesloten.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Waardet<br>ype | Waarde    | Testatmosfeer | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode             |
|--------------------------------|----------------|-----------|---------------|------------------------|-----------|---------------------|
| Aceton<br>67-64-1              | LC50           | 76 mg/l   |               | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd |
| butanon<br>78-93-3             | LC50           | > 20 mg/l | damp          | 4 h                    | rat       | niet gespecificeerd |

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen<br>no. CAS | Resultaat           | Blootstelli<br>ngstijd | Voorbeeld | Methode             |
|--------------------------------|---------------------|------------------------|-----------|---------------------|
| Aceton<br>67-64-1              | niet irriterend     |                        | kavia     | niet gespecificeerd |
| butanon<br>78-93-3             | matig<br>irriterend |                        | konijn    | niet gespecificeerd |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat  | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode   |
|-----------------------------|------------|--------------------|-----------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| butanon<br>78-93-3          | irriterend |                    | konijn    | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat            | Testtype                       | Voorbeeld | Methode             |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------|---------------------|
| Aceton<br>67-64-1           | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia     | niet gespecificeerd |
| butanon<br>78-93-3          | niet sensibiliserend | Maximalisatietest voor cavia's | kavia     | niet gespecificeerd |

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studietype / toedieningsweg                           | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode  |
|-----------------------------|-----------|---|---|-----------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Aceton<br>67-64-1           | negatief  | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder                           |           | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Aceton<br>67-64-1           | negatief  | zoogdieren cel genmutatie test                        | without                                 |           | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| butanon<br>78-93-3          | negatief  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | met en zonder                           |           | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Aceton<br>67-64-1           | negatief  | oraal: drinkwater                                     |   | muis      | niet gespecificeerd  |

**Carcinogeniteit**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke componenten no. CAS | Resultaat             | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Geslacht   | Methode             |
|---------------------------------|-----------------------|------------|---|-----------|------------|---------------------|
| Aceton<br>67-64-1               | niet kankerverwekkend | dermaal    | 424 d<br>3 times per week                       | muis      | vrouwelijk | niet gespecificeerd |

**Giftigheid voor de voortplanting:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing           | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode  |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---|-----------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | NOAEL 900 mg/kg    | oraal:<br>drinkwater | 13 w<br>daily                                   | rat       | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| butanon<br>78-93-3          | NOAEL 2500 ppm     | Inhaleren            | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week          | rat       | niet gespecificeerd  |

**aspiratiegevaar:**

geen gegevens voorhanden.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld           | Methode   |
|-----------------------------|------------|------------|--------------------|---------------------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | LC50       | 8.120 mg/l | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| butanon<br>78-93-3          | LC50       | 3.220 mg/l | 96 h               | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxiciteit (Daphnië):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|-----------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | EC50       | 8.800 mg/l | 48 h               | Daphnia pulex | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| butanon<br>78-93-3          | EC50       | 5.091 mg/l | 48 h               | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde     | Blootstellingstijd | Voorbeeld     | Methode  |
|-----------------------------|------------|------------|--------------------|---------------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | NOEC       | 2.212 mg/l | 28 days            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxiciteit (Algen):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld              | Methode   |
|-----------------------------|------------|--------------|--------------------|------------------------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | NOEC       | 530 mg/l     | 8 days             | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09                                      |
| butanon<br>78-93-3          | EC50       | > 1.000 mg/l |                    |                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxiciteit voor micro-organismen

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde       | Blootstellingstijd | Voorbeeld          | Methode  |
|-----------------------------|------------|--------------|--------------------|--------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | EC10       | 1.000 mg/l   | 30 min             | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| butanon<br>78-93-3          | EC50       | > 1.000 mg/l |                    |                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat                    | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode  |
|-----------------------------|------------------------------|----------|-----------------|--------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | licht biologisch afbreekbaar | aërobe   | 81 - 92 %       | 30 days            | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| butanon<br>78-93-3          | licht biologisch afbreekbaar | aërobe   | > 60 %          |                    | OECD 301 A - F   |

#### 12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode  |
|-----------------------------|--------|-------------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | -0,24  |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| butanon<br>78-93-3          | 0,29   |             | niet gespecificeerd  |

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB   |
|-----------------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| butanon<br>78-93-3          | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:  
Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:  
Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode  
140603

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1224 |
| RID  | 1224 |
| ADN  | 1224 |
| IMDG | 1224 |
| IATA | 1224 |

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|      |   |
|------|---|
| ADR  | KETONEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (aceton,Methylethylketon)  |
| RID  | KETONEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (aceton,Methylethylketon)  |
| ADN  | KETONEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (aceton,Methylethylketon)  |
| IMDG | KETONES, LIQUID, N.O.S. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |
| IATA | Ketones, liquid, n.o.s. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Verpakkingsgroep

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 14.5. Milieugevaren

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | Niet van toepassing |
| RID  | Niet van toepassing |
| ADN  | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Bijzondere bepaling 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Bijzondere bepaling 640D                      |
| ADN  | Bijzondere bepaling 640D                      |
| IMDG | Niet van toepassing                           |
| IATA | Niet van toepassing                           |

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte 100,0 %  
(VOCV 814.018 VOC regulation  
CH)

**Lijst van ingrediënten volgens detergentenrichtlijn.**

Aceton  
butanon

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Overige informatie:**

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**

**Bijlage - Blootstellingsscenario 's:**

Blootstellingsscenario 's voor butanon kan gedownload worden onder de volgende link:  
[http://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf)  
Anders kunnen deze ook bekomen worden via de internet site [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) door nummer 547033 in te geven.